

K-Nr.: 26028
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 10.08.2012
 Date:

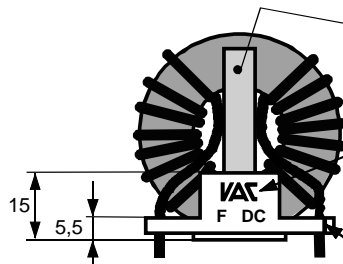
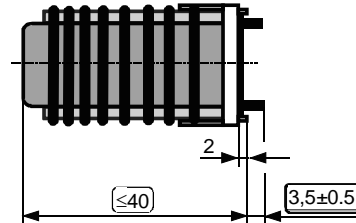
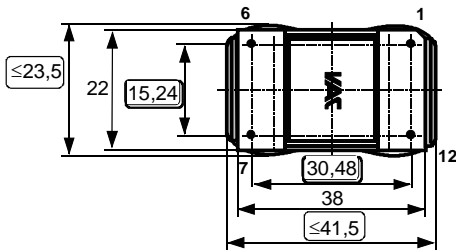
 Kunde: Typenelement / Standard type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:

 Seite 1 von 3
 Page of

 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 $\varnothing = 2,0 \text{ mm}$

 Trennsteg
 $\ge 5,5 \text{ mm}$ breit
 (separation)

 Toleranz der Stiftabstände
 $\pm 0,3 \text{ mm}$
 (Tolerances grid distance)

 Beschriftung
 (marking)

= Prüfmaß / test dimension

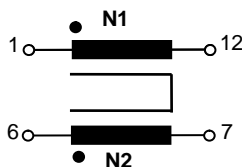
 Kennzeichnung Stift1
 (marking pin 1)

 DC = Date Code
 F = Factory

 Beschriftung:
 marking

 6126X216

F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1$

 Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):
 Operational data/characteristic data (typical values):

| | f=10kHz | f=100kHz | DC |
|-------------------|---------|----------|----|
| L [mH] | 5,35 | 1,28 | |
| Z [Ω] | 350 | 1300 | |
| $I_{unbal.}$ [mA] | 40 | 85 | 35 |

 $L_s / L_{leak} \approx 4,8 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$ (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding shorted)

Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage:

 $U_{is} = 600 V_{RMS}$ (848 V_{peak}) (Netzstromkreis / connected to the mains)

 $1000 V_{RMS}$ (1414 V_{peak}) (Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains)

 $I_N = 2 \times 16 \text{ A}$
 $m \approx 62 \text{ g}$

Max. Betriebstemperatur / max.operating temperature

 $T_{op} = +130^\circ\text{C}$

Umgebungstemperatur / ambient temperature:

 $T_a = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

Lagertemperatur / storage temperature:

 $T_{st} = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

Prüfung / Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1, SC = significant characteristic)

 1) (V) M3014: $U_{p,eff} = 2,25 \text{ kV}$, 1 s, N gegen/vs N

 2) (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 1,28 \text{ mH}$ -30% / +50% $f = 100 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 1,8 \text{ V}$

 Siehe Seite 2
 see page 2

Weitere Vorschriften: Siehe Seite 2

Applicable documents: See page 2

| Datum | Name | Index | Änderung |
|----------|------|-------|---|
| 10.08.12 | Wk | 81 | Mechanical outline changed, preliminary dimensions specified. Page A R_{Cu} -value specified. Lapidary change |

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Wink
 designer

 KB-PM: RKI.
 check

 freig.: HS
 released

| | | |
|------------------------|---|----------------------------|
| K-Nr.: 26028 K-no.: | Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke | Datum: 10.08.2012 Date: |
|------------------------|---|----------------------------|

| | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|
| Kunde: Typenelement / Standard type Customer | Kd. Sach Nr.: Customers part no.: | Seite 2 von 3 Page of |
|---|--------------------------------------|--------------------------|

Prüfung / Inspection: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1, SC = significant characteristic)

- | | | | |
|---------------|----------|---|--|
| 3) (V) | M3011/6: | Polarität / Übersetzungsverhältnis: Polarity / Turns ratio: | Toleranz ± 5% (±0Wdg.) (SC) Tolerance |
| 4) (AQL 1/S4) | M3011/5: | R _{Cu} ≤ 3,3 mΩ für jede Wicklung / for each winding | |
| 5) (Fix 05) | M3290: | Lötbarkeitstest nach Abschnitt 1 / solderability test acc. to 1 | |
| 6) (AQL 1/S4) | M3200: | Mechanische Prüfung / mechanical test | |

Typprüfung / Type test:

- | | | | |
|-----------|---|---|------------------------------|
| 1) M3064: | Stoßspannungsprüfung / surge voltage test: Einstellwerte / Settings: 3 Impulse im Abstand 3 pulses in a cycle of | N gegen/vs N Kurvenform (waveform), mit wechselnder Polarität with changing polarity | U _{P,peak} = 6,0 kV |
| 2) M3014: | U _{P,eff} = 2,25 kV, t = 5 s, | N gegen/to N | |

Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur
 Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

Weitere Vorschriften:
 Applicable documents:

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178 und erfüllt die Vorschriften.
 Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and complies with the standards.

Parameter / Parameters:

- | | | |
|--|---|---|
| Basisisolation / Basic insulation: | N gegen/vs N | Verschmutzungsgrad 2 / pollution degree 2 |
| a) Netzstromkreis / connected to the mains | | |
| Überspannungskategorie / overvoltage category: | | III |
| Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: | | U _{is,eff} / U _{is,RMS} = 600 V (848 V _{peak}) |
| Prüfspannung / test voltage: | U _{P,eff} / U _{P,RMS} ≥ 1,65 kV | |
| Stoßspanng. / surge volt.age: | U _{P,max} / U _{P,peak} ≥ 6,0 kV | Kurvenform (waveform): 1,2 µs / 50 µs |
| Kriechstrecke / creepage: | N gegen/to N ≥ 5,5 (3,0) mm | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) Insulation material group 1 (on base plate) |
| | | ≥ 5,5 (3,0) mm Isolierstoffklasse 1 (auf Kern) Insulation material group 1 (on core) |
| Luftstrecke / clearance: | N gegen/vs N ≥ 5,5 mm | |
| b) Nicht-Netzstromkreis / not connected to the mains | | |
| Überspannungskategorie / overvoltage category: | | II |
| Bemessungsisolationsspannung / rated insulation voltage: | | U _{is,eff} / U _{is,RMS} = 1000 V (1414 V _{peak}) |
| Prüfspannung / test voltage: | U _{P,eff} / U _{P,RMS} ≥ 2,25 kV | |
| Stoßspanng. / surge volt.age: | U _{P,max} / U _{P,peak} ≥ 6,0 kV | Kurvenform (waveform): 1,2 µs / 50 µs |
| Kriechstrecke / creepage: | N gegen/vs N ≥ 5,5 (5,0) mm | Isolierstoffklasse 1 (auf Bodenplatte) Insulation material group 1 (on base plate) |
| | | ≥ 5,5 (5,0) mm Isolierstoffklasse 1 (auf Kern) Insulation material group 1 (on core) |
| Luftstrecke / clearance: | N gegen/vs N ≥ 5,5 mm | |

Design: Isoliersystem gemäß UL 1446 / insulation system compliant to UL 1446: File No.: E209169 (BASF 130-1), 130°C
 Bauelement-Träger, Draht und Isoliermaterialien / component fixture, wire and insulation materials: UL-gelistet / UL-listed

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--|----------------------|--|------------------------|
| Hrsg.: KB-E editor | Bearb.: Wink designer | | KB-PM: RKI. check | | freig.: HS released |
|-----------------------|--------------------------|--|----------------------|--|------------------------|

K-Nr.: 26028
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

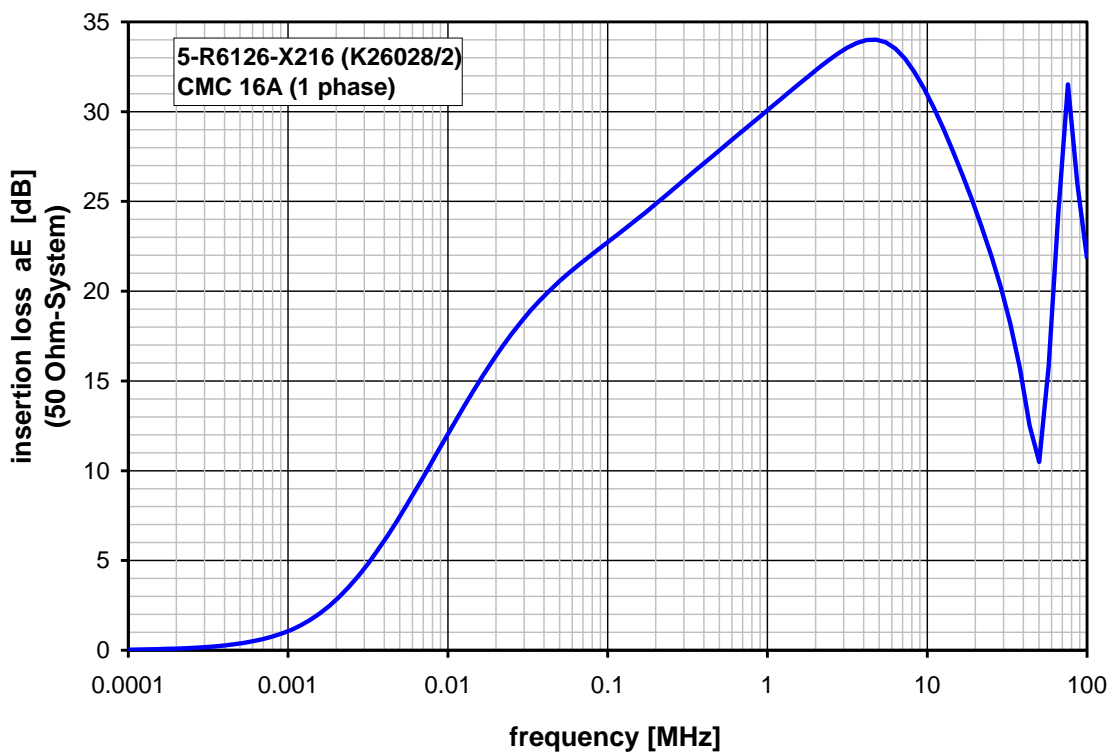
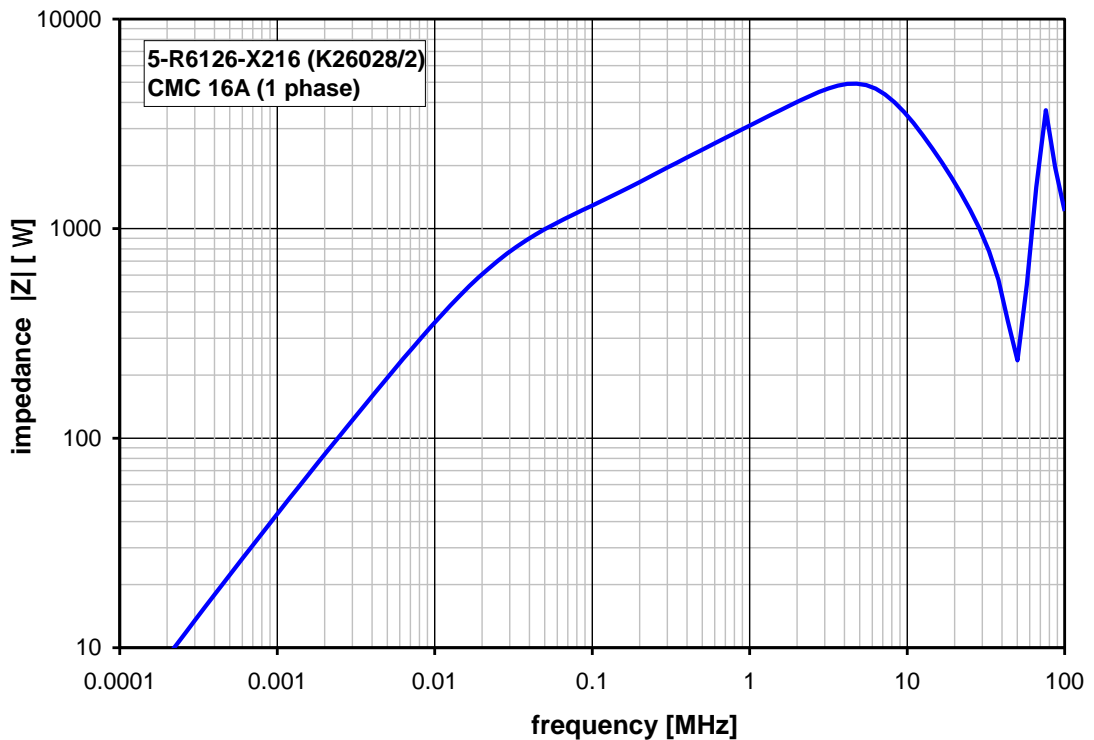
Datum: 10.08.2012
Date:

Kunde: Typenelement / Standard type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: KB-E
editor

Bearb.: Wink
designer

KB-PM: RKI.
check

freig.: HS
released



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.